

## A PROPOS DU GENRE *TARENNA* (*RUBIACEÆ-GARDENIÆ*) EN NOUVELLE-CALÉDONIE

par J. JÉRÉMIE

SUMMARY: A new species of *Tarenna* from New Caledonia is described and five new combinations are established; a key to all species is added.

\*  
\* \*

La première étude des *Tarenna* (genre de *Rubiaceæ-Gardeniæ* de l'ancien monde tropical et subtropical) néo-calédoniens a été faite par GUILLAUMIN en 1914; cet auteur signalait alors l'existence dans ces îles de 4 espèces et d'une variété qu'il a décrites sous le nom de *Chomelia*, genre établi par LINNÉ en 1737; par la suite, 3 nouvelles espèces venaient s'y ajouter, toutes décrites dans le genre *Chomelia* L. Les auteurs modernes ont adopté le nom de *Tarenna* Gaertner (1788) pour désigner ces plantes de l'ancien monde, afin d'éviter toute confusion avec un petit genre américain d'une autre tribu de *Rubiaceæ*, *Chomelia* Jacquin (1760).

Une proposition formulée par J. E. DANDY dans Taxon 18 : 470 (1969) pour la conservation du nom générique *Tarenna* Gaertn. n'a pas été acceptée par la commission compétente, celle-ci ayant suggéré que la meilleure solution serait de proposer la conservation de *Chomelia* Jacq. (Taxon 19 : 817 (1970)). Effectivement, si *Chomelia* Jacq. est conservé devant *Chomelia* L., le problème de la conservation de *Tarenna* Gaertn. ne se pose plus. Il est très probable que c'est le conseil de la commission qui sera suivi. Cette décision est attendue avec espoir ; elle permettrait de stabiliser définitivement les appellations d'un nombre considérable d'espèces, en évitant à la fois de nombreuses confusions, la création d'un nouveau nom de genre pour remplacer *Chomelia* Jacq., et de nombreux changements de noms spécifiques dans deux genres.

Nous avons examiné l'ensemble des spécimens conservés au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, et quelques autres échantillons qui nous ont été obligeamment prêtés par les Herbiers de Montpellier et de Zürich; l'étude de cet important matériel nous a permis de reconnaître 8 espèces de *Tarenna* pour la Nouvelle-Calédonie (dont une nouvelle décrite ci-après) et une variété. Nous sommes par ailleurs amené à proposer 5 combinaisons nouvelles.



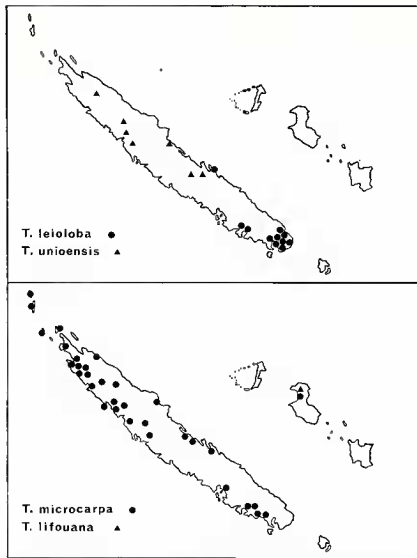
Pl. 1. — *Tarena verticillata* J. Jérémie (MacKee 14849 et 24942): 1, rameau florifère  $\times 2/3$ ; 2, détail d'entre-nœud et reste des stipules  $\times 3,5$ ; 3, boutons; 4, fleur; 5, ovaire et calice  $\times 9$ ; 6, face interne d'un lobe de la corolle et portion du tube; 7, étamine de 3,3 mm de longueur; 8, style de 8 mm de longueur; 9, coupe longitudinale du calice et de l'ovaire  $\times 9$ ; 10, coupe transversale de l'ovaire, diam. 1,6 mm; 11, un placenta recto et verso; 12, fruit à sec, diam. 8 mm; 13, graine longue de 4 mm; 14, embryon de 1,7 mm.

CLÉ DES *TARENNA* NÉO-CALÉDONIENS

1. Feuilles verticillées par 3; lobes de la corolle entièrement glabres... 1. *T. verticillata*
- 1'. Feuilles opposées-décussées; lobes de la corolle poilus dans la région centrale au moins à la base.
  2. Ovaire costulé; fruit ovoïde à 5-6 côtes très saillantes; calice à dents de 0,7-1 mm de hauteur; style parfois pubescent dans la région centrale. .... 2. *T. leioloba*
  - 2'. Ovaire dépourvu de côte; fruit globuleux sans côte; calice tronqué ou à dents ne dépassant pas 0,5 mm de hauteur; style toujours entièrement glabre.
    3. Limbe foliaire ± pubescent à la face inférieure; jeunes entrenœuds pubescents ou pubérulents.
      4. Limbe de (5) 8-13 × (2,5) 3,5-5 cm; pédicelles de 3-8 mm de longueur.
        5. Ovaire à poils ascendants; pétiole velu; jeunes entrenœuds densément velus; limbe foliaire nettement velu à la face inférieure; stipules velues extérieurement; inflorescences à pilosité dense; pédicelles de 3-6 mm de longueur... 3. *T. truncatocalyx*
        - 5'. Ovaire glabre; pétiole glabre; jeunes entrenœuds médiocrement velus; limbe foliaire sub-glabre (quelques très petits poils à la face inférieure); stipules sub-glabres extérieurement; inflorescences à pilosité médiocre; pédicelles de 6-8 mm de longueur ..... 3bis. *T. truncatocalyx* var. *artensis*
      - 4'. Limbe de 17-20 × 7-9 cm; pédicelles de 1,5-3 mm de longueur ..... 4. *T. lifouana*
    - 3'. Limbe foliaire entièrement glabre; jeunes entrenœuds glabres.
      6. Stipules de 10-18 mm de longueur; bractéoles ultimes abortives ne dépassant pas 0,2 mm de longueur; inflorescences de 6-13 cm de longueur.
        7. Limbe foliaire de 8-14 cm de longueur; pétiole long de 12-15 mm; stipule à limbe très élargi au-dessus de la partie tubulaire; pédoncules des inflorescences, pédicelles et ovaires glabres; pédicelles de 8-10 mm de longueur; anthères de 4-6 mm de longueur ..... 5. *T. unioensis*
        - 7'. Limbe foliaire de 14-25 cm de longueur; pétiole long de 30-50 mm; stipule à limbe réduit au-dessus de la partie tubulaire; pédoncules des inflorescences, pédicelles et ovaires finement pubescents ou pubérulents; pédicelles de 2-7 mm de longueur; anthères de 2,5-3 mm de longueur... 6. *T. ignambiensis*
      - 6'. Stipules de 2-6 mm de longueur; bractéoles ultimes d'au moins 0,7 mm de longueur; inflorescences de 2-5 cm de longueur.
        8. Stipules de 2-3 mm de longueur; limbe foliaire de 2,5-6 cm de longueur; poils glandulaires à la face interne du calice; sommet des lobes de la corolle atténué sub-aigu... 7. *T. microcarpa*
        - 8'. Stipules de 4-6 mm de longueur; limbe foliaire généralement de 6-9 cm de longueur; pas de poils glandulaires à la face interne du calice; sommet des lobes de la corolle arrondi ou rétusé, mais jamais aigu ..... 8. *T. rhyalostigma*

1. *Tarenna verticillata* J. Jérémie, *sp. nov.*

*Frutex* 1,5-2 m *altus*; *internodia glabra*; *stipulæ* 3, 6-11 mm *longæ, acutæ*; *folia* 3-verticillata *lamina glabra* 6-11 × 2,5-4 cm; *nervi secundarii* 8-11 *jugi*. *Inflorescentia* *corymbiformis glabra*; *calyx* 4-5 (6) *dentatus, dentibus triangularibus* 0,8-1,5 mm *longis*; *corolla alba-flavida tubo* 2,5-3,5 mm *longo extra glabro, intus barbato, lobis glabris* 4-5 mm *longis*. *Stamina exserta*; *antheræ* 3-4 mm *longæ*. *Stylus filiformis cum pilis in medio*. *Ova-*



Carte 1. — Répartition de *Tarena leioloba* (Guillaumin) S. Moore, *Tarena unioensis* (Guillaumin) J. Jérémie, *Tarena microcarpa* (Guillaumin) J. Jérémie, *Tarena lifouana* (Daniker) J. Jérémie.

*rium biloculare paucicostulatum*; placentæ peltatæ 4-7 (8) ovulatæ. Fructus globosus 8 mm diam. ecostatus 10-15 seminibus.

Ab alteris speciebus foliis 3-verticillatis, 3 stipulis, lobisque corollæ omnino glabris, differt.

TYPE : MacKee 24942, Négropo (holo-, P!).

Arbuste de 1,5-2 m de hauteur; entrenœuds cylindriques, ridés à sec, glabres. Stipules interpétiolaires de 6-11 mm de longueur, aiguës, glabres extérieurement, à base souvent seule persistante. Feuilles verticillées par 3; pétiole glabre, de 7-15 mm de longueur, à peine canaliculé à la face supérieure; limbe elliptique, face supérieure brillante à sec, dessous moins brillante et plus claire, entièrement glabre, de 6-11 × 2,5-4 cm; marge révoluée à sec, sommet arrondi, base symétrique; nervure médiane proéminente à la face inférieure ainsi que les 8-11 paires de nervures secondaires.

Inflorescences terminales multiflores en panicules ± corymbiformes, de 3-4,5 cm de longueur, à axes principaux aplatis de 1-2,5 cm de longueur, à bractéoles abortives, les ultimes longues de 0,2-0,5 mm et recaulescentes. Pédicelles glabres de 1-9 mm de longueur. Bouton arrondi au sommet. Fleur blanc jaunâtre, odorante. Calice à 4-5 (6) dents de 0,8-1,5 mm de hauteur ± triangulaires, entièrement glabre extérieurement, très médiocrement cilié intérieurement et sur la marge, dépourvu de poils glandulaires à la face interne. Tube de la corolle cylindrique de 2,5-3,5 mm de longueur, barbu intérieurement dans la zone située juste en dessous de la gorge, glabre extérieurement; 5 lobes contortés dans le bouton, arrondis au sommet, de 4,5 × 1,5-3 mm, entièrement glabres. 5 étamines exsertes insérées à la gorge de la corolle; anthères de 3-4 mm de longueur; filet aplati de 0,8-1,2 mm de longueur, glabre, inséré à environ 0,8 mm de la base de l'anthère. Style filiforme de 8-9 mm de longueur, velu dans la région centrale, à massue stigmatique longue d'environ 3 mm. Ovaire biloculaire, glabre et faiblement côtelé; chaque loge renferme 4-7 (8) ovules enchâssés dans un placenta charnu et pelté.

Le fruit est globuleux d'env. 8 mm de diamètre, sans côtes, ridé et noir à sec, couronné par les dents du calice persistantes, et renferme 10-15 graines brun roux, longues de 4-4,5 mm, bombées à l'opposé du hile qui est ové. Petit embryon droit d'env. 1,7 mm de longueur.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Deplanche 402*, s.l. (fr.); *Mackee 14849*, 5 km au Sud de Poro, alt. 600 m (fl., fr., mai); *24942*, Négropo : Plateau au Nord du Mt Prokomeo, alt. 700 m (fl., janv.); *26368*, Plateau au Nord de Négropo, alt. 600-700 m (fl., mars).

## 2. *Tarena leioloba* (Guillaumin) S. Moore

Jour. Linn. Soc. 45 : 328 (1921).

— *Chomelia leioloba* GUILLAUMIN in Lecomte, Not. Syst. 3 : 164 (1915); Fl. Nouv.-Caléd. : 327 (1948); DÄNIKER, Beiblatt zur Viert. Naturf. Gesell. Zürich, 19 : 442 (1943 « 1933 »), « Chomelina ».

LECTOTYPE : *Le Rat 745*, (holo-, P!)

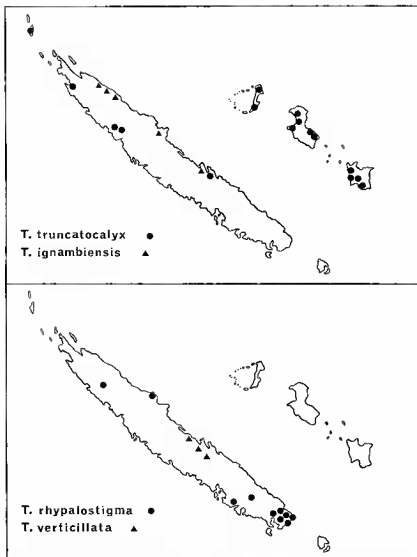
## 3. *Tarena truncatocalyx* (Guillaumin) Bremekamp

Feedé Repert. 37 : 201 (1934).

— *Chomelia truncatocalyx* GUILLAUMIN in Lecomte, Not. Syst. 3 : 164 (1915); Fl. Nouv.-Caléd. : 327 (1948); DÄNIKER, Beiblatt zur Viert. Naturf. Gesell. Zürich 19 : 444 (1943. « 1933 »), « Chomelina ».

### Var. *truncatocalyx*

LECTOTYPE : *Thiebaut s.n.* (holo-, P!).



Carte 2. — Répartition de *Tarena truncatocalyx* (Guillaumin) Bremekamp, *Tarena ignambiensis* (Guillaumin) J. Jérémie, *Tarena rhyalostigma* Schiechler) Bremekamp, *Tarena verticillata* J. Jérémie.

Var. *artensis* (Guillaumin) J. Jérémie, *comb. nov.*

— *Chomelia truncatocalyx* GUILLAUMIN var. *artensis* GUILLAUMIN in LECOMTE, *Not. Syst.* 3 : 165 (1915); *Arch. Bot.* 3, *Mém.* 5 : 15 (1930).

— *Pavetta opulina* auct. non (FORST.) DC., *Mém. Acad. Lyon* 10 : 224 (1860).

TABLEAU DES PRINCIPAUX CARACTÈRES SPÉCIFIQUES

	Feuilles		Limbe foliaire		limbe foliaire entièrement glabre	stipules généralement sup. 6 mm de longueur	pédoncule, pédicelle et ovaire glabres	lobes de la corolle entièrement glabres	fruit costulé	style poilu (ou parfois poilu)	poils glandulaires à la face interne du calice
	opposées décussées	verticillées par 3	généralement < 15 cm de long.	généralement > 15 cm de long.							
<i>T. verticillata</i>		+	+		+	+	+	+		+	
<i>T. festoloba</i>	+		+			+			+	(+)	
<i>T. truncatocalyx</i>	+		+			+					
<i>T. tifouana</i>	+			+		+					
<i>T. unioensis</i>	+		+		+	+	+				
<i>T. ignombiensis</i>	+			+	+	+					+
<i>T. microcarpa</i>	+		+		+		+				
<i>T. rhytidostigma</i>	+		+		+		+				

- *Plectronia* sp. GUILLAUMIN & BEAUVISAGE, *Spécies Montrouzieranae* (Ext. Ann. Soc. Bot. Lyon 38 (1913) Lyon, Impr. A. Rey, 1914.

LECTOTYPE : *Montrouzier 187* (holo-, MPU!).

**4. *Tarenna lifouana* (Däniker) J. Jérémie, *comb. nov.***

- *Chomelia lifouana* DÄNIKER, « Chomelina », *Bleibatt zur Viert. Naturf. Gesell. Zürich* 19 : 442 (1943 « 1933 »); GUILLAUMIN, *Fl. Nouv.-Caléd.* : 327 (1948); *Mém. Mus. Hist. Nat.* 8, 1 : 97 (1957).

TYPE : *Däniker 3160* (holo-, Z!).

**5. *Tarenna unioensis* (Guillaumin) J. Jérémie, *comb. nov.***

- *Chomelia unioensis* GUILLAUMIN, *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., Sér. 2*, 1 : 117 (1929); *Arch. Bot.* 3, *Mém.* 5 : 15 (1930); *Fl. Nouv.-Caléd.* : 327 (1948); DÄNIKER, *Beiblatt zur Viert. Naturf. Gesell. Zürich* 19 : 444 (1943 « 1933 »), « Chomelina ».

TYPE : *Le Rat 910*, Table Unio (holo-, P!).

**6. *Tarenna ignambiensis* (Guillaumin) J. Jérémie, *comb. nov.***

- *Chomelia ignambiensis* GUILLAUMIN, *Mém. Mus. Hist. Nat.*, 8, 1 : 97 (1957).

TYPE : *Hurtlimann 1849*, Mt Ignambi (holo-, P!).

**7. *Tarenna microcarpa* (Guillaumin) J. Jérémie, *comb. nov.***

- *Chomelia microcarpa* GUILLAUMIN in LECOMTE, *Not. Syst.* 3 : 163 (1915); *Fl. Nouv.-Caléd.* : 327 (1948); *Mém. Mus. Hist. Nat.* 8, 1 : 97 (1957).

LECTOTYPE : *Le Rat 931* (holo-, P!).

**8. *Tarenna rhyalostigma* (Schlechter) Bremekamp**

*Feede Repert.* 37 : 203 (1934).

- *Chomelia rhyalostigma* (SCHLECHTER) GUILLAUMIN in LECOMTE, *Not. Syst.* 3 : 163 (1915); *Mém. Mus. Hist. Nat.* 8, 1 : 97 (1957); DÄNIKER, *Beiblatt zur Viert. Naturf. Gesell. Zürich*, 19 : 444 (1943 « 1933 »), « Chomelina ».

- *Pavetta rhyalostigma* SCHLECHTER, in *ENGL. Bot. Jahrb.* 39 : 259 (1907).

TYPE : *Schlechter 15611*, Ou Huina (iso-, P!).

Laboratoire de Phanérogamie  
Muséum - PARIS.